The supporting frames (2) are disposed so as to oppose to each other and placed upright on a stand (not shown). A cover (not shown) is placed around an outer periphery of the supporting frames (2), (2). The twin cutters are disposed in parallel to a direction in which the supporting frames (2), (2) are opposing to each other and include a pair of rotatable supporting shafts (3a), (3a'). Pluralities of rotary blades (8), (8') ... are each attached to a respective one of the supporting shafts via a collar and suitably spaced away along the length of the supporting shaft. The pluralities of rotary blades (8), (8') ... are disposed so as to face to each other and to mesh to each other. The cutters include protruding cutting edges (8a), (8a') at their peripheries and are adapted to shred a material fed through a material feed inlet (1) through rotational movement in a direction shown by an arrow and to discharge the shredded material downwardly. Reference numbers (4), (4) denote scrapers disposed so as to oppose to each other and capable of scraping the shredded material remaining at respective groups of collars (9), (9') ... of the twin cutters (3), (3'). These scrapers are supported by the supporting frames (2). The material feed inlet (1) is formed through the supporting frame (2) above the twin cutters (3), (3') so as to allow communication between inside and outside of the supporting frame (2). The material feed inlet (1) is, for example, positioned or inclined such that a material can be fed to and placed over the twin cutters (3), (3').

特 許

IR.和 49年 12月 19日

特許庁長官斎 巻 英 雄 殿

1. 発明の名称

ツインカツター・ロータリースクリーン型強件機

2. 発明者

*ヘクタフライダンカレー*デョタアナムシ

住 所 茶臭柴

奈良県北昌城部香芝町穴虫 1895番地の7

压 名

5 **#** #

3. 特許出願人

ヒカシカナテンクカイグルングサリ

大阪府東大阪市萬井田本通1丁目12 答準

株式会社 朋采纸工房

(商 籍)

代表者 館 木 彦 文

4. 代 運 人 悪 57

住 所 大阪府東大阪市御厨1013番地 虹話(06) (781) 3 4 3 5 番 (782) 6 9 1 7 番

氏名 (6174) 弁理士 安 田 敏 雄

5. 添附書類の目録

(1) 明 編 書 (2) 図 面

1通 1通

1 通 1 通

1通 ^{年月} 1**通49** 147229 - X 27 5

4:4.12.

(4) 委 任 状 (5) 出願審査請求書

1 潘

明報書

1.発明の名称

2. 特許請求の範囲

ツインカツター・ロータリース クリーン型破砕機

支持フレームには材料投入口が開設されて同 投入口の下位に設定されたツインカッター上に 所望材料が導入可能とされ、しかも同ツインカ ツォーは、回転刃に対し回転刃あるいは固定刃 が剪断可能に対向されて、上記導入された材料 を剪断後下方へ送出可能とされると共に、上記 材料投入口及びツインカツターを内方域に包含 する状態で覆設されたロータリースクリーンは 、内外連通状の粒度コントロール孔を有して所 定粒度以上の材料を上記ツインカッター上に循 環導入可能に構成されたツインカツター・ロー タリースクリーン型破砕機において、上記ロー タリースクリーンは、ペルトあるいはチェーン 若しくはリンク等で構成されて、同スクリーン の内あるいは外方域に蒸接状態で追従あるいは 強制回動動作可能に配数されたローラ等支持部 (19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-71557

④公開日 昭51. (1976) 6.21

②特願昭 48-147228

②出願日 昭49. (1974)/2. /9

審査請求

(全3頁)

庁内整理番号

1/// 2/3

⑤3日本分類 72 A4 51 Int. Cl².
β ο 2 C / β/ο 6

を介して、所選執跡を経て強制循環的作可能と されていることを特徴とするサインカツター・ ロータリースクリーン型破砕機。

3. 発明の詳細な説明

以下、図示する好適な具体例に従つて、との発 明を説明する。

第1図は破砕機の頻連部分を略示説明し、(1)は 材料投入口、(2)は支持フレーム、(3)(3)'はッイン(スリット)カッター、4)4)はスクレーパー、5)は ロータリースクリーン、(6)は校度コントロール孔 、(7)は支持部を各々指示する。

3

より具体的に関連説明すれば、上記支持フレー ム(2)は対向配備されて、一般に架合(公示省略) 上に立設されており、両支持フレーム(2)(2)の周縁 域にはカパー体(図示肖略)が獲設されている。 又上記ツインカツター(3)(3)'は、両支持フレーム(2) (2)の対向方向に平行支持されて可回動を一対の支 軸(3a)(3a)'にカラーを介する長手方向に適宜間隔を 遺いて複数個の回転刃(8)(8)・・・が互いに対向して 幅合状に後備され、とこに両カツター(3)(3)は外周 に突刃(8a)(8a)'を具備して材料投入口(1)から導入さ れる材料を矢印方向の回動動作で剪断可能とされ 、しかも下方へ既剪断材料を送出可能とされてい る。 ⑷ ⑷ 小はッインカッター(3)(3)'のカラー群(9):9)'・ ・・に残留材料をスクレープ可能に対向して臨むス クレーパーで、支持フレーム(2)に支持されている • 又上記材料投入口(1)は同フレーム(2)になけるッ インカツター(3)(3)'の上位に内外連通状に開設され

第2図(I)(III)はチェーンを利用する第2具体例であり、10は連結バー、120位はリンクアレート、又は13は連結ピンを指示し、上記連結バー10・・・の長手方向間には粒度コントロール孔(6)が形成され、かつ同バー10を直接介して接動配10が内方に突設されている。ととにおいて、仮想線指示は。畑市大の既剪断材料の下方排出を規制する規制バー130である。従つて上記構成に従いこの発明作用を詳述する。

その類斜方同あるいは設定位置等は、ツインカッター(3)(3)上に材料が導入可能に構成されている。

以上を具体的背景として、上記ロータリスクリーン 5) に関する構成は次の如く具体的に構成されている。

ここにおいてロータリースクリーン 51 は四辺形を選択し、これに従い材料投入口(1) は比較的広域 羽口状に設定されている。

はスムーズにカツター(3)(3)'へと導入され、殊に提 尺材料に対し有効である。さらに同図(11/111)図示の 如くツインカツター(3)(3)VC対向するロータリスク リーンの一部分は、従来例においては基本的に選 生でかつ円弧形態であるが、本発明においては基 本的に水平状をなし、ここにカツター(3)(3)'から選 次名下する既剪断材料は循環方向に亘つて分散さ れて、位度コントロール孔(6)(6)からの材料非出作 用を全面均等状に得る。又、同スクリーン 51 が 逸 げ変形に優れる点を有するので、落下錣音は小と なり、殊に词スクリーンは1に上下摄動大なる材質 、形態等を採用すれば、上記材料排出作用をより 促進させる。これら排出促進作用は所定粒度以下 の既破砕材料を再び循環させて、不要を駆動ロス 並びに剪断ロスを回避できる。又、同スクリーン 5)はその循環ルートを自在に設定できるものであ り、これに従いツインカッター(3)(3)への導入個所 を、同カツター(3)(3)'の即上位に選択でき、ここに 彼伜サイクルは短宿化されると共に、両カツター (3)(3)に卸近傍位に臨む導入ポジションを選択する

場合、殊に材料再導入作用は確実となる。

以上の如く構成されたこの発明は、要約すればロータリースクリーン(5) に関し、その製作、着脱、駆動及び駆動コントロールが容易かつ迅速に処理でき、又材料投入口(1) あるいはツインカツター(3) (3) 等の大型化に極めて自在に対応でき、しかも同大型化に製作コストは比例増加しない有益をものである。

なか、上記ベルトあるいはチェーン若しく、粒リック等で構成されるエンドレスコンペナは、 周田 の の で 見 か い れ の の 選択で 具 体 の の 選択で 具 体 の の 選択で 見 か で 見 か で も の で 表 の で と が で も の で で か が 後 湯 ロ っ な の は せ で か な の で で き な に な が で き な に な が で き な に な が で き な に な が で き な に な が で き な に な が で き な に な か に と か で き な に な い て に か に と か に な に な い て に か に は リ ン ク ア レート い に が に な が な に な に な い て 同 連 結 バ ー 加 は り 、 こ と に な い て 同 連 結 バ ー 加 を な 様 り 、 こ と に な い て 同 連 結 バ ー 加 を な 様 り 、 こ と に な い て 同 連 結 バ ー 加 の

第1図はこの発明の一具体例を関連部分を選択して示す緩断面図、第2図(I)は他の具体例を要部弦大図で示す平面図、第2図(I)は他の具体例を要部弦大図で示す平面図、第2図(I)は世末例に対する比較説明図る部分断面正面図である。

(1) …材料投入口、(2) … 支持フレーム、(3) (3) …ッイン(スリット)カッター、5) …ロータリースクリーン、(6) (6) … 位度コントロール孔、(7) … 支持部、10 … 援揚郎。

特 許 出 頻 人 株式会社 朋来跌工所 代 埋 人 弁理士 安 田 敏 雄

